CONVENIO MODIFICATORIO Nº 003/2017 DEL CONTRATO Nº 018/014 DE FECHA 28 DE FEBRERO DE 2014

En la Ciudad de Asunción, Capital de la República del Paraguay, a los ...23..... días del mes de ...agosto..... de 2017, la Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay S.A. **(ESSAP S.A.)**, portadora del RUC Nº 80024191-6, representada por el **Arq. Osmar Ludovico Sarubbi, Presidente del Directorio**, con domicilio en José Berges Nº 516 c/ San José, con teléfono Nº 225-001/3, en adelante denominado **EL COMPRADOR**, por un parte y, por la otra, el **Consorcio CUENCA ESTE**, portador del RUC Nº 80082494-6, con domicilio en la calle Gral. Andrada Nº 779 e/ Bruno Guggiari, representada para este acto por el Ing. Oscar A. Rubiani Y., denominada en adelante **EL PROVEEDOR**, denominadas en conjunto **"LAS PARTES"** e individualmente, **"PARTE"**, acuerdan suscribir el **Convenio Modificatorio Nº 003/2017** del Contrato Nº 018/2014 de fecha 28 de febrero de 2014, en el marco de la **LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 02/2013 "CONSTRUCCION DE COLECTORES PRINCIPALES DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DE LA CUENCA DEL ITAY"**, de conformidad a la Resolución Nº 04 correspondiente al Acta de Reunión del Directorio Nº 961/2017 de fecha 23 de agosto de 2017, en cual estará sujeto a las cláusulas y condiciones siguientes:

ARTÍCULO PRIMERO: Aprobar la variación de las lista de cantidades e inclusión de nuevos rubros según la planilla de cantidades y precios que forma parte integral de este convenio

ARTÍCULO SEGUNDO: Ampliar el precio del Contrato por un valor de **Gs. 665.018.235.-** (Guaraníes seiscientos sesenta y cinco millones dieciocho mil doscientos treinta y cinco), quedando el precio final del Contrato en **Gs 18.582.831.585.-** (Guaraníes dieciocho mil quinientos ochenta y dos millones ochocientos treinta y un mil quinientos ochenta y cinco), IVA Incluido

ARTÍCULO TERCERO:. Ampliar el plazo de ejecución en 100 (cien) días para las obras objeto del presente Convenio.

ARTÍCULO CUARTO: Ampliar la vigencia del Contrato, que será establecida en 30 días adicionales a la fecha de expiración del plazo establecido en el Artículo Tercero.

ARTÍCULO QUINTO: El saldo del anticipo pendiente de devolución será deducido en una proporción del 20% del monto de cada Certificado,

ARTÍCULO SEXTO: Las demás cláusulas del Contrato Principal pertinente, que no hayan sido modificadas por el presente Convenio Modificatorio, permanecerán validas e inalterables.

En fe de la cual, se suscriben en 2 (dos) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la fecha y lugar indicados más arriba.

EL PROVEEDOR	El COMPRADOR
Ing. Oscar A. Rubiani Y. Representante Legal	
Ing. Oscar A. Rubiani Y **Representante Legal**	**Arq. Osmar Ludovico Sarubbi** **Presidente del Directorio – ESSAP S.A.**
CONSORCIO CUENCA ESTE	Arq. Osmar L. Sarubbi Presidente ESSAP S.A.
	Lic. Deny O. Cabrera Coordinador General del Componente 2 PMSAS BIRF7190PY - ESSAP S.A. DIRECCIÓN DE PROYECTOS ESPECIALES essap sa

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 003/2017 DEL CONTRATO Nº 018/014
DE FECHA 28 DE FEBRERO DE 2014
CONVENIO MODIFICATORIO N°3 - LOTE Nº 3. COLECTOR OESTE.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANTIDAD SEGÚN CONTRATO	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO Gs	TOTAL CONTRATO+IVA Gs	CANTIDAD CM1	PRECIO CM1	PRECIO TOTAL	CONVENIO MODIFICATORIO N° 3				CM3+CONTRATO
									CANTIDAD CM3	CANTIDAD TOTAL CON CM3	PRECIO UNITARIO CONVENIO	PRECIO TOTAL	PRECIO TOTAL
A	**OBRADOR**												
1	Oficina y caseta para obrador, con 2 carteles de obra, e instalación provisoria de agua potable, desagües y energía eléctrica	gl	1,00	215.409.216,00	215.409.216,00	1,00	-	215.409.216,00		1,00	215.409.216,00		**215.409.216,00**
B	**SERVICIOS TECNICOS**												
1	Replanteo y nivelación de redes de alcantarillado, con auxilio de equipo topográfico	m	17.501,00	20.073,00	351.297.573,00	18.776,80	25.609.133,40	376.906.706,40		11.882,00	20.073,00		**238.507.386,00**
D	**MOVIMIENTO DE SUELO**												
D.1	**EXCAVACION**												
1	Excavación mecánica de zanjas, profundidad hasta 4,0 m en suelo de cualquier naturaleza, excepto roca	m3	22.826,00	30.183,00	688.957.158,00	22.826,00	22.378.280,00	711.335.438,00	2.474,00	25.000,00	30.183,00		**754.575.000,00**
2	Excavación mecánica de zanjas, profundidad de 4,0 m hasta 6,0 m en suelo de cualquier naturaleza, excepto roca	m3	5.563,00	101.413,00	564.160.519,00	5.563,00	-	564.160.519,00		5.563,00	101.413,00	-	**564.160.519,00**
3	Excavación mecánica de zanjas, en roca blanda	m3	6.538,00	78.243,00	511.552.734,00	6.538,00	78.243,00	511.630.977,00	- 5.088,00	800,00	78.243,00	398.100.384,00	**62.594.400,00**
4	Excavación mecánica de zanjas, en roca sana	m3	3.279,00	231.611,00	759.452.469,00	3.279,00	231.611,00	759.684.080,00	- 1.349,00	1.930,00	231.611,00	312.443.239,00	**447.009.230,00**
D.2	**RELLENOS**												
	Relleno de zanjas, compactacion manual o mecànica	m3	35.491,00	34.217,00	1.214.395.547,00	35.491,00	24.483.974,00	1.238.879.521,00	35.491,00	35.000,00	34.217,00	1.214.395.547,00	**1.197.595.000,00**
E	**ASIENTO**												
1	Asiento de arena	m3	6.018,00	77.458,00	466.142.244,00	6.092,14	5.742.736,00	471.884.980,00	- 4.508,00	1.700,00	77.458,00	349.180.664,00	**131.678.600,00**
2	Asiento de piedra triturada	m3	3.159,00	250.869,00	792.495.171,00	3.173,82	3.717.879,00	796.213.050,00	- 2.749,00	450,00	250.869,00	689.638.881,00	**112.891.050,00**

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal
CONSORCIO CUENCA ESTE

Lic. Derlis O. Cabrera
Coordinador General Componente 2
PASAS BIRT/BID Y ASES... PROYECTOS ESPECIALES
OESSAP S.A.

Arq. Osmar L. Sarubbi
Presidente
OESSAP S.A.

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 003/2017 DEL CONTRATO Nº 018/014 DE FECHA 28 DE FEBRERO DE 2014

F	**POZOS DE VISITAS**												
1	Ejecución de pozos de visitas con marco y tapa de H°F° triangular, para uso peatonal tipo A excepto excavación, relleno y compactación manual de PRFV o PEAD CORRUGADO												
1.1	Profundidad de 1,20 m hasta 1,50 m Φ 1200 colectores secundarios.	u	42,00	23.465.890,00	985.567.380,00	42,00	-	985.567.380,00	128,00	170,00	23.465.890,00	3.003.633.920,00	**3.989.201.300,00**
1.1.a	Profundidad de 1,20 m hasta 1,50 m Φ 1200 colectores secundarios.	u			-	44,00	1.271.786.428,00	1.271.786.428,00		44,00	28.904.237,00	-	**1.271.786.428,00**
1.1.b	Profundidad de 1,51 m hasta 2,00 m Φ 1200 colectores secundarios. Tapa peatonal	u			-	1,00	28.904.237,00	28.904.237,00		1,00	28.904.237,00	-	**28.904.237,00**
1.2	Profundidad de 2,01 m hasta 2,50 m Φ 1500.	u	22,00	23.779.320,00	523.145.040,00	22,00	-	523.145.040,00	4,00	26,00	23.779.320,00	95.117.280,00	**618.262.320,00**
1.3	Profundidad de 2,51 m hasta 3,0 m Φ 1500.	u	42,00	23.865.408,00	1.002.347.136,00	42,00	-	1.002.347.136,00	- 13,00	35,00	23.865.408,00	- 310.250.304,00	**835.289.280,00**
1.4	Profundidad de 3,01 m hasta 3,50 m Φ 1500.	u	13,00	23.962.509,00	311.512.617,00	13,00	-	311.512.617,00	2,00	15,00	23.962.509,00	47.925.018,00	**359.437.635,00**
1.5	Profundidad de 3,51 m hasta 4 m Φ 1500.	u	7,00	24.064.277,00	168.449.939,00	7,00	-	168.449.939,00	2,00	9,00	24.064.277,00	48.128.554,00	**216.578.493,00**
1.6	Profundidad de 4,01 m hasta 4,50 m Φ 1500.	u	11,00	24.158.861,00	265.747.471,00	11,00	-	265.747.471,00		10,00	24.158.861,00	-	**241.588.610,00**
1.7	Profundidad de 4,51 m hasta 5,0 m Φ 1500.	u	11,00	24.253.731,00	266.791.041,00	11,00	-	266.791.041,00		10,00	24.253.731,00	-	**242.537.310,00**
1.8	Profundidad de 5,01 m hasta 5,50 m Φ 1500.	u	3,00	24.349.514,00	73.048.542,00	3,00	-	73.048.542,00		3,00	24.349.514,00	-	**73.048.542,00**
1.9	Profundidad de 5,51 m hasta 6,0 m Φ 1500.	u	2,00	25.150.709,00	50.301.418,00	2,00	-	50.301.418,00		2,00	25.150.709,00	-	**50.301.418,00**
G	**PROVISION DE MATERIALES PARA LA RED**												
1	Tubos de PVC con anillo DN 100 mm, JEI, norma 7362	m	2.184,00	25.442,00	55.565.328,00	2.184,00	-	55.565.328,00		2.184,00	25.442,00	-	**55.565.328,00**
2	Tubos de PVC con anillo DN 150 mm, JEI, norma 7362	m	9.909,00	48.132,00	476.939.988,00	9.909,00	-	476.939.988,00		9.909,00	48.132,00	-	**476.939.988,00**
3	Tubos de PVC con anillo DN 200 mm, JEI, norma 7362	m	404,00	68.365,00	27.619.460,00	1.227,80	-	27.619.460,00		1.227,80	68.365,00	-	**83.938.547,00**
4	Tubos de PVC con anillo DN 250 mm, JEI, norma 7362	m	637,00	104.526,00	66.583.062,00	637,00	-	66.583.062,00		637,00	104.526,00	-	**66.583.062,00**

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal
CONSORCIO CUENCA ESTE

Lic. Derlis M. Cabrera
Coordinador General del Componente 2
PMSAS BIRF7190/PY ASESOR DE PROYECTOS ESPECIALES
OESSAP S.A.

Arq. Osmar L. Sarubbi
Presidente
OESSAP S.A.

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 003/2017 DEL CONTRATO Nº 018/014 DE FECHA 28 DE FEBRERO DE 2014

5	Tubos de PVC con anillo DN 400 mm, JEI, norma 7362	m	653,00	279.744,00	182.672.832,00	653,00	-	182.672.832,00		653,00	279.744,00	-	**182.672.832,00**
6	Tubos de PRFV o PEAD - DN 500 mm	m	1.053,00	216.178,00	227.635.434,00	1.053,00	-	227.635.434,00		1.053,00	216.178,00	-	**227.635.434,00**
7	Tubos de PRFV o PEAD - DN 600 mm	m	1.878,00	381.638,00	716.716.164,00	1.878,00	-	716.716.164,00		1.800,00	381.638,00	-	**686.948.400,00**
8	Tubos de PRFV o PEAD - DN 700 mm	m	2.312,00	469.580,00	1.085.668.960,00	2.312,00	-	1.085.668.960,00		2.150,00	469.580,00	-	**1.009.597.000,00**
9	Tubos de PRFV o PEAD - DN 1000 mm	m	655,00	802.921,00	525.913.255,00	655,00	-	525.913.255,00		655,00	802.921,00	-	**525.913.255,00**
H	**PROVISION DE MATERIALES PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS**												
1	Conexión Domiciliaria a Colector Principal	u	259,00	170.223,00	44.087.757,00	259,00	-	44.087.757,00		266,00	170.223,00	-	**45.279.318,00**
2	Conexión Domiciliaria a Colector Secundario	u	53,00	170.223,00	9.021.819,00	607,00	94.303.542,00	103.325.361,00		607,00	170.223,00	-	**103.325.361,00**
I	**COLOCACION DE TUBOS Y ACCESORIOS PARA LA RED**				-							-	
1	Tubos de PVC soldable DN 100 mm, JEI, norma 7362, incluyendo pasta lubricante para montaje de los tubos y solución limpiadora y líquido adhesivo para conexiones domiciliarias.	m	2.184,00	19.964,00	43.601.376,00	2.184,00	-	43.601.376,00		2.184,00	19.964,00	-	**43.601.376,00**
2	Tubos de PVC con anillo DN 150 mm, JEI, norma 7362, incluyendo pasta lubricante para montaje de los tubos y solución limpiadora y líquido adhesivo para conexiones domiciliarias.	m	9.909,00	23.288,00	230.760.792,00	9.909,00	-	230.760.792,00			23.288,00	-	**230.760.792,00**
3	Tubos de PVC con anillo DN 200 mm, JEI, norma 7362, incluyendo pasta lubricante para montaje de los tubos y solución limpiadora y líquido adhesivo para conexiones domiciliarias.	m	404,00	38.950,00	15.735.800,00	1.227,80	32.087.010,00	47.822.810,00		1.227,80	38.950,00	-	**47.822.810,00**
4	Tubos de PVC con anillo DN 250 mm, JEI, norma 7362, incluyendo pasta lubricante para montaje de los tubos y solución limpiadora y líquido adhesivo para conexiones domiciliarias.	m	637,00	48.121,00	30.653.077,00	637,00	-	30.653.077,00		637,00	48.121,00	-	**30.653.077,00**

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal
CONSORCIO CUENCA ESTE

Lic. Derlis O. Cabrera
Coordinador General del Componente 2
PIASAS BIRF 7710PY - ASESORIA DE PROYECTOS ESPECIALES
OESSAP S.A.

Arq. Osmar L. Sarubbi
Presidente
OESSAP S.A.

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 003/2017 DEL CONTRATO Nº 018/014 DE FECHA 28 DE FEBRERO DE 2014

5	Tubos de PVC con anillo DN 400 mm, JEI, norma 7362, incluyendo pasta lubricante para montaje de los tubos y solución limpiadora y líquido adhesivo para conexiones domiciliarias.	m	653,00	65.127,00	42.527.931,00	653,00	-	42.527.931,00		653,00	65.127,00	-	**42.527.931,00**
6	Tubos de PRFV o PEAD - DN 500 mm.	m	1.053,00	79.446,00	83.656.638,00	1.053,00	-	83.656.638,00		1.053,00	79.446,00	-	**83.656.638,00**
7	Tubos de PRFV o PEAD - DN 600 mm.	m	1.878,00	92.583,00	173.870.874,00	1.878,00	-	173.870.874,00		1.800,00	92.583,00	-	**166.649.400,00**
8	Tubos de PRFV o PEAD - DN 700 mm.	m	2.312,00	99.228,00	229.415.136,00	2.312,00	-	229.415.136,00		2.150,00	99.228,00	-	**213.340.200,00**
9	Tubos de PRFV o PEAD - DN 1000 mm.	m	655,00	112.484,00	73.677.020,00	655,00	-	73.677.020,00		655,00	112.484,00	-	**73.677.020,00**
J	**PRUEBA DE ESTANQUEIDAD**												
1	Tuberías de red, cajas de inspección y pozos de visitas	m	17.501,00	23.329,00	408.280.829,00	18.324,80	19.218.430,00	427.499.259,00		14.000,00	23.329,00	-	**326.606.000,00**
K	**PAVIMENTOS**				-							-	
1	Remoción y reposición de pavimentación asfáltica	m2	2.258,00	230.137,00	519.649.346,00	2.308,24	11.562.083,00	531.211.429,00		2.308,24	230.137,00	-	**531.211.429,00**
2	Remoción y reposición de empedrado	m2	6.487,00	37.154,00	241.017.998,00	6.537,24	1.866.617,00	242.884.615,00	2.800,00	7.700,00	37.154,00	104.031.200,00	**286.085.800,00**
3	Remoción y reposición para cruce de alcantarillas	u	2,00	7.737.400,00	15.474.800,00	2,00	-	15.474.800,00	10,00	12,00	7.737.400,00	77.374.000,00	**92.848.800,00**
4	Remoción y reposición de veredas	m2	10.145,00	119.331,00	1.210.612.995,00	10.841,20	83.078.720,00	1.293.691.715,00	- 2.000,00	8.000,00	119.331,00	238.662.000,00	**954.648.000,00**
L	Planos conforme a obras	gl	1,00	61.899.200,00	61.899.200,00	1,00	-	61.899.200,00		1,00	61.899.200,00		**61.899.200,00**
M	Plan de Gestión Ambiental y Social	gl	1,00	170.470.397,00	170.470.397,00	1,00	-	170.470.397,00		1,00	170.470.397,00		**170.470.397,00**
N	Adicional Calle Morices (**DETALLE ANEXO**)	gl			-	1,00	32.339.754,00	32.339.754,00		1,00	32.339.754,00		**32.339.754,00**
O	Conexiones a Registro sobre Avda Defensores del Chaco	u			-	1,00	550.000,00	550.000,00		1,00	550.000,00		**550.000,00**
P	Limpieza de registro existente sobre Avda. Defensores del Chaco	u			-	6,00	23.394.216,00	23.394.216,00		6,00	3.899.036,00		**23.394.216,00**
Q	Construccion de registro de mamposteria de 1,5m. De diamentro y altura 1,5 -2,5 m. tapa y revocado interior	u			-				6,00	6,00	5.985.647,00	35.913.882,00	**35.913.882,00**

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal
CONSORCIO CUENCA ESTE

Lic. Derlis G. Cabrera
Coordinador General Componente 2
PMSAS BIRF7716PY - ASESORIA DE PROYECTOS ESPECIALES
Ossapsa

Arq. Osmar L. Sarubbi
Presidente
OESSAP S.A.

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 003/2017 DEL CONTRATO Nº 018/014 DE FECHA 28 DE FEBRERO DE 2014

R	Construccion de registro de mamposteria de 1,5m. De diamentro y altura 3,0 -3,5 m. tapa y revocado interior	u			-				1,00	1,00	6.881.663,00	6.881.663,00	**6.881.663,00**
S	Construccion de registro de mamposteria de 1,5m. De diamentro y altura 4,0 -4,5 m. tapa y revocado interior	u			-				1,00	1,00	8.428.622,00	8.428.622,00	**8.428.622,00**
T	Anclaje de hormigón de armado para tubería de 150 mm. calle Moises Bertoni	u			-		-	-	1,00	1,00	3.110.079,00	3.110.079,00	**3.110.079,00**
	TOTAL GUARANÍES IVA INCLUIDO				**16.180.472.010,00**		**1.737.341.340,00**	**17.917.813.350,00**				**2.607.093.427,00**	**18.582.831.585,00**
	DIFERENCIA CONVENIO 3 -CONVENIO 1												**665.018.235,00**
	PORCENTAJE DE VARIACION SOBRE EL MONTO DEL CONTRATO												**14,85%**

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal
CONSORCIO CUENCA ESTE

Lic. Derlis O. Cabrera
Coordinador General del Componente 2
PMSAS BIRF7710PY - ASESORIA DE PROYECTOS ESPECIALES
OESSAP S.A.

Arq. Osmar L. Sarubbi
Presidente
OESSAP S.A.